

Apostila Interação Homem-máquina

Professor Otoniel Vargas Júnior

Anápolis
2023

Aula 004

HTML E CSS

Relembrando

- Html para conteúdo
- CSS para formatação

Formas de usar CSS

- Inline
- Interno (na página)
- Externo

Prioridades: 1-Inline, 2-Interno, 3-Externo

CSS inline é inserido dentro da tag html, ex.:

```
<h1 style="color: red">Olá mundo</h1>
```

CSS interno é quando colocamos o código dentro da tag <head>, esta formatação só vale para o próprio arquivo html, ex.:

```
9      <style>
10      |      h1{
11      |          color: red;
12      |      }
13      </style>
14  </head>
```

CSS externo é quando criamos um arquivo apenas com a formatação css

- O arquivo externo deve ter apenas código css e nada de html
- A extensão do arquivo deve ser .css
- Para usar uma folha de estilo externa, adicione um link para ela na <head> de cada página HTML. ex.:

```
<link rel="stylesheet" href="estilo.css" type="text/css">
```

Saiba mais: https://www.w3schools.com/html/html_css.asp

Unidades de medida

Fixas

| Unit | Description |
|------|------------------------------|
| cm | centimeters |
| mm | millimeters |
| in | inches (1in = 96px = 2.54cm) |
| px * | pixels (1px = 1/96th of 1in) |
| pt | points (1pt = 1/72 of 1in) |
| pc | picas (1pc = 12 pt) |

Medidas fixas (não recomendadas para sites responsivos)

★ Relativas (Responsivas)

| Unit | Description |
|------|---|
| vw | Relative to 1% of the width of the viewport* |
| vh | Relative to 1% of the height of the viewport* |
| vmin | Relative to 1% of viewport's* smaller dimension |
| vmax | Relative to 1% of viewport's* larger dimension |
| % | Relative to the parent element |

Veja mais https://www.w3schools.com/css/css_units.asp

Tirar as margens da página

No arquivo CSS colocar esse código

```
# estilo.css > body
1  body{
2    margin: 0;
3  }
```

Diferença entre margin e padding

margin define a distância fora do elemento, **padding** define a distância dentro do elemento

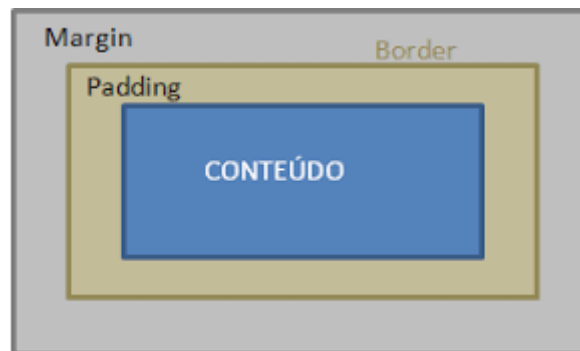


Imagem encontrada em: <<https://i.stack.imgur.com/zLQiz.png>>

Definir a fonte

Como fazer um site para outras pessoas verem em seus próprios dispositivos podemos usar fontes simples e definirmos mais de uma opção. ex.:

```
5  p {  
6    font-family: "Times New Roman", Times, serif;  
7  }
```

Mas se quisermos uma fonte específica que nem todos os computadores a tem?

Existem as opções de: usar Fonte externa ou Enviar o arquivo da fonte

Enviar o arquivo

No exemplo abaixo foi enviado antes do arquivo da fonte (sansation_light.woff) para a pasta do site, e no estilo.css o código para deixar as tags <p> com essa fonte

```
9  @font-face {  
10     font-family: myFirstFont;  
11     src: url(sansation_light.woff);  
12 }  
13  
14  p {  
15     font-family: myFirstFont;  
16 }
```

Usar fonte externa do google

- Acessar <https://fonts.google.com/> > escolher a fonte > clicar no botão com um "+" à direita > copiar a linha do html e colar no head da página html > copiar o código do css e colar no arquivo de css externo ou no style na própria página

Saiba mais: https://www.w3schools.com/css/css_font.asp

Centralizar horizontal e vertical

Código CSS para deixar a tabela com cores diferentes intercaladas e mudar de cor da linha ao passar o mouse

```
4      <style>
5          /* Define a cor de fundo da tabela */
6          table {
7              background-color: #f2f2f2;
8          }
9
10         /* Define a cor de fundo das linhas ímpares */
11         tr:nth-child(odd) {
12             background-color: #c2c2c2;
13         }
14
15         /* Define o efeito de hover nas linhas */
16         tr:hover {
17             background-color: #ffcccc;
18         }
19
20         /* Define o estilo da borda da tabela */
21         td, th {
22             border: 1px solid black;
23             padding: 8px;
24             text-align: left;
25         }
26     </style>
```